

за интерфейс взаимодействия пользователя с этими данными. С помощью Microsoft SQL Server 2008 спроектирована база данных, содержащая информацию о товарах. База данных служит для хранения и обработки информации. В базе данных содержится 16 таблиц. Основными таблицами являются:

«Item» – хранится информация о товаре;

«Order» – хранится информация о заказе товаров;

«Price» – хранится информация о ценах на товары;

«Supplier» – хранится информация о поставщиках продукции;

«Category» – хранится информация о категории товаров.

Также спроектированы таблицы для входа и регистрации пользователей, созданы для таблицы для характеристик товаров и др. Таблицы между собой связаны и имеют смысловую характеристику.

Для совершения покупок на сайте пользователю необходимо войти или зарегистрироваться. После успешного входа или регистрации в верхнем правом углу будет отображаться имя пользователя.

На сайте реализованы две роли: Пользователь или Администратор.

Пользователь имеет права только для просмотра и заказа товара.

Администратор обладает правами редактирования и удаления товара. Пользователь может посмотреть товар, который есть в наличии, его характеристики и цену.

На сайте предусмотрена фильтрация товара, пользователь может уточнить категорию товара, которая его больше всего интересует и добавить товар в корзину или заказать.

**Р.И. Водеников** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М.И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ИНЖЕНЕРА**

Работа по графику всегда казалась неоспоримым преимуществом. Особенно для тех, кто привык большую часть времени уделять родным и близким, да и вообще – не привык каждый день с утра до вечера сидеть на одном и том же месте. Но, как, ни странно, многие не имеют представления о том, какие существуют варианты распределения рабочего времени. Это достаточно часто приводит к неприятным ситуациям, связанным с неправильным распределением рабочего времени. Отсюда, кстати, и происходит недовольство рабочим местом, усталость и озлобленность на окружающих. Требуется некая система, позволяющая управлять учетом рабочего времени. Для того что бы рабочий не чувствовал себя обделенным, был придуман алгоритм, который беспристрастно

рассчитывал занятость рабочего. В процессе разработки использовался язык программирования Delphi 7.

Темой данного проекта является частичная автоматизация рабочего места инженера предприятия. В перечень должностных обязанностей которого входит учет сотрудников на своем участке, учет графика их рабочего времени, графика отпусков, контроль за соблюдением трудового законодательства, своевременное ознакомление сотрудников с соответствующей их должностям документацией, организация инструктажей по технике безопасности, ведение журналов этих инструктажей, и т. д. Составление графиков смен сотрудников происходит при помощи Excel. При этом постоянно приходится создавать график сотрудников вручную, сверять его с графиком прошлого месяца, т.к. график скользящий, и сверять его со списком отпусков.

Данный проект посвящен разработке программного продукта для автоматического составления графика работы сотрудников предприятия, позволяющего сократить или минимизировать время инженера службы на данный вид служебных обязанностей.

В рамках проекта рассмотрены характеристики таких программ как Delphi, Access, Excel позволяющие построить алгоритм работы программы и структуру базы данных.

Результатом работы является программный продукт, который автоматически составляет график работы сотрудников, сверяя его с графиком отпусков, графиком смен, и графиком прошлого месяца.

**А.В. Волков** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТОВ-ФАКТУР ДЛЯ ОАО «ГОМЕЛЬАГРОКОМПЛЕКТ»**

Для работы с электронными счетами-фактурами в ОАО «Гомельагрокомплект» использовалась учетная система 1С: Предприятие 7.7, модифицированная для создания электронных счетов-фактур и хранения информации о входящих и исходящих электронных счетах-фактурах. Для передачи электронного счета-фактуры и генерации необходимых отчетов использовался личный кабинет субъекта хозяйствования, входящий в состав программно-технического комплекса.

Разрабатываемый программный комплекс обработки электронных счетов-фактур позволит стандартизировать обработку отчетов из автоматизированной информационной системы, увеличить скорость передачи большого количества электронных счетов-фактур в автоматизированную